

Mode d'emploi



Thermostat de calibration
RE 212 J, RE 312 J
Supplément au manuel RE 212, RE 312
(YACF 0060, YACF 0065)

LAUDA DR. R. WOBSER
GMBH & CO. KG
Boîte Postale 1251
97912 Lauda-Koenigshofen
Allemagne
Téléphone : +49 9343 / 503-0
Télécopieur : +49 9343 / 503-222
e-mail info@lauda.de
Internet http://www.lauda.de

Valable N° de Série: 04-0001
07/04
YACF0068

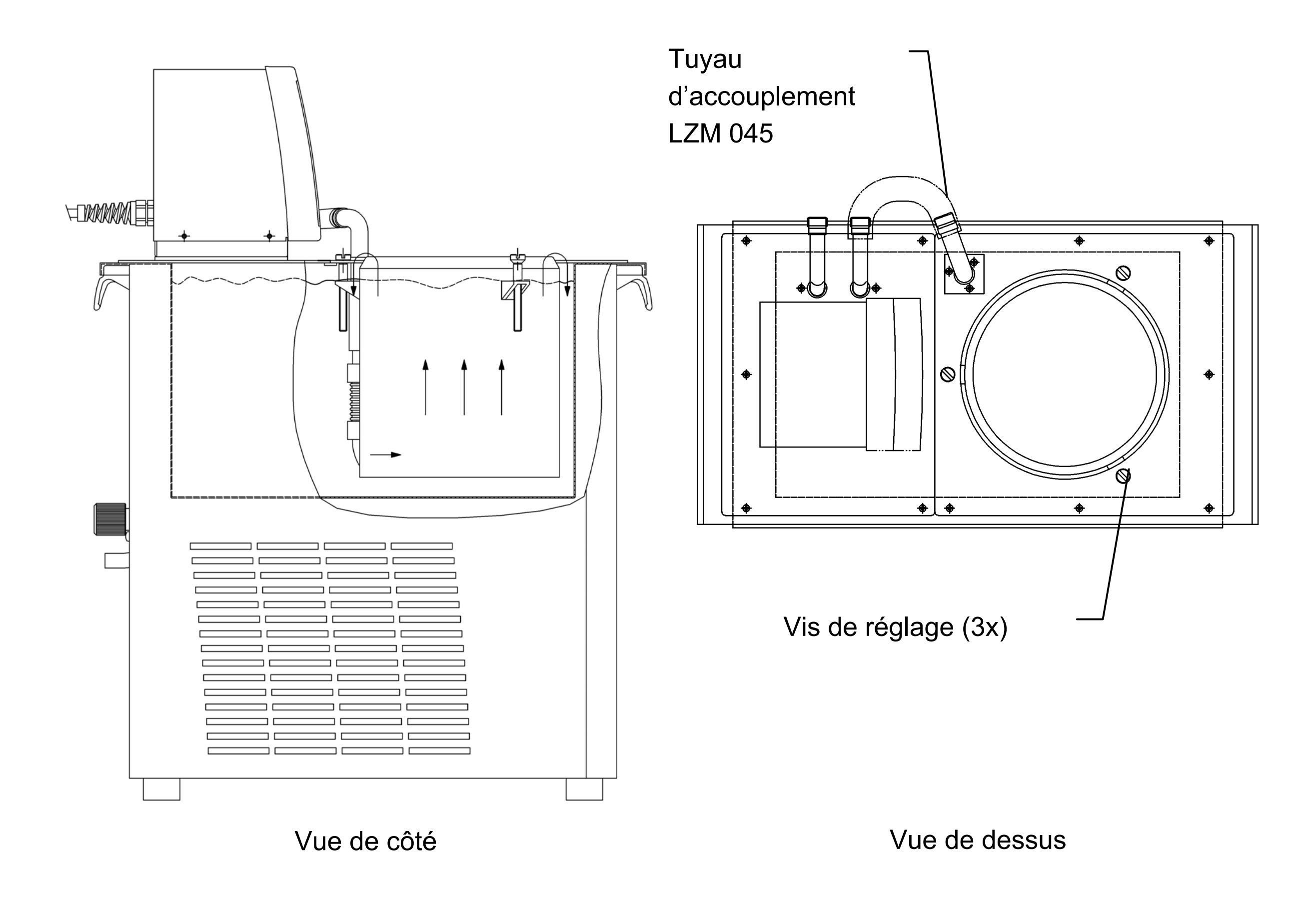


Particularité des types RE 212 J, RE 312 J:

1 Description de l'appareil

Les appareils sont équipés tout spécialement pour le calibrage des thermomètres en verre ou des thermomètres électriques. Il est possible de régler un récipient de travail cylindrique sur une hauteur de 20 mm environ. Ainsi, le niveau du liquide de bain dans le récipient de travail peut être élevé au-dessus du niveau de la plaque de recouvrement.

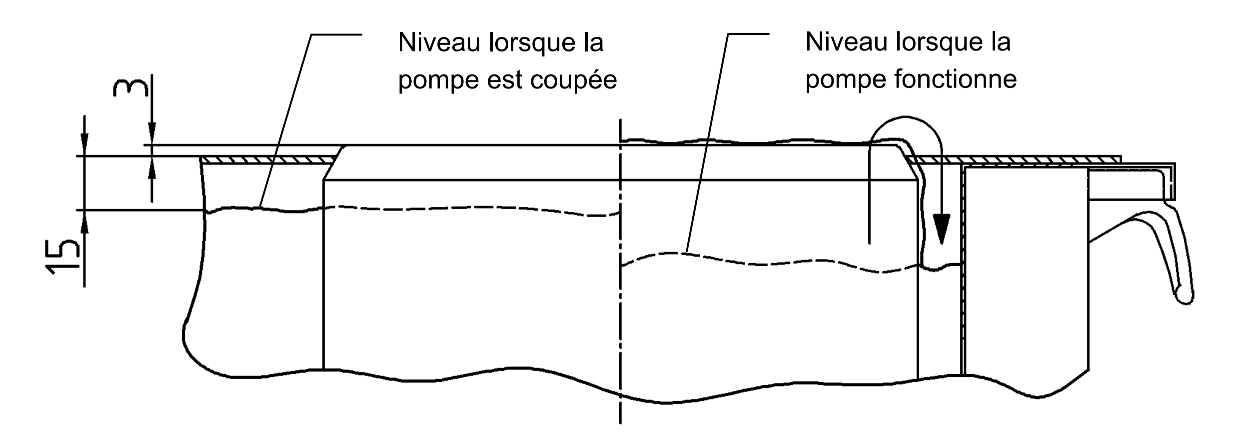
De plus, les thermomètres entièrement immergés sont lisibles directement sur le point d’immersion. Par ailleurs, le récipient de travail séparé offre une profondeur d’immersion constante, indépendamment de la dilatation du liquide de bain, ainsi qu’une bonne constance et répartition de la température. Les raccords de la pompe permettant le raccordement de circuits externes fermés sont également installés ; ils ne peuvent toutefois pas être utilisés comme thermostat de calibrage.



2 Mise en service

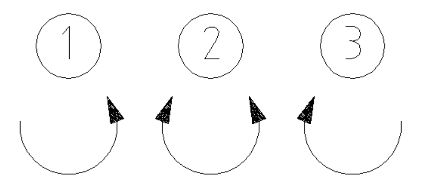
Monter le tuyau d’accouplement LZM 045 comme indiqué sur le schéma (voir page 3). **Attention !** Ne pas le plier ! Contrer avec une clé à fourche SW 14.

Régler les vis de réglage du récipient de travail cylindrique les unes après les autres et pas à pas (environ 2 rotations à chaque fois). Régler le récipient de travail en hauteur comme représenté sur le schéma, de manière à ce qu’il dépasse de 3 mm environ du bord de cuve. Lorsque la température de travail est atteinte et que la pompe est coupée, le liquide du bain doit arriver à environ 15 mm en dessous du bord de cuve.

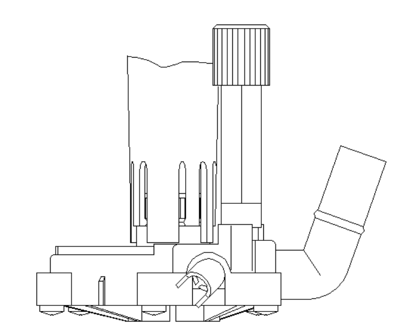


Recommandation lors du réglage du récipient de travail cylindrique

Positionner le bouton de réglage servant à la répartition du courant de la pompe complètement sur « ext. » (voir le schéma, pos.1 ou le chapitre 6.4. du mode d’emploi de l’appareil).



– Position ① → Débit le plus grand dans le circuit externe (récipient de travail).
  Le bouton de réglage doit être tourné dans le sens inverse des aiguilles d’une montre.
  Ceci correspond également au réglage usine.



3 Maintenance

Pour le nettoyage et le contrôle du bain, il est possible d’enlever entièrement la plaque de recouvrement avant et le récipient de travail. Pour cela, il suffit d’enlever la bride de connexion et de desserrer les vis M4. Ensuite, il est possible de soulever et de sortir cet élément.



4 Caractéristiques techniques

(Conformes à la norme DIN 12876)

			RE 212 J	RE 312 J
Températures de fonctionnement		°C	- 30...200	
Températures ambiantes		°C	5...40 (⇨ 6.1.)	
Résolution de l'ajustage		°C	0,1 / 0,01	
Résolution de l'affichage		°C	0,05	0,1 / 0,05 / 0,01
Précision de l'affichage			±0.2 °C calibrage additif ③	
Constance de température		± °C	0,01	
Dispositif de sécurité ①			FL	
Fonctions auxiliaires			Affichage à cristaux liquides (2 lignes)	Affichage à cristaux liquides (2 lignes), lumineux, programmateur, régulateur externe, entrées et sorties analogiques
			Compresseur asservi avec ajustage de la puissance réfrigérante	
Puissance de chauffe	230 V; 50 Hz 115 V; 60 Hz	kW	2,25 1,3	
Puissance réfrigérante (eff.) @ avec 'éthanol à une température ambiante de 20°C.	20°C 0°C -20°C -30°C	kW	0,30 0,23 0,13 0,04	
Type de pompe			Pompe refoulante avec 5 niveaux de débit sélectionnables	
Pression de refoulement maxi ②		bar	0.4 ④	
Débit de refoulement maxi ②		L/min	17 ④	
Raccords de pompe		mm	Olive Ø 13 mm (M 16 x 1)	
Volume du bain maxi		L	9...12	
Orifice de bain (LxP)		mm	Ø 150	
Profondeur de cuve		mm	200	
Profondeur utile du bain		mm	180	
Hauteur bord supérieur cuve		mm	441	
Encombrement (LxPxH)		mm	250x400x602	
Poids		kg	30	
Branchement sur le réseau		V; Hz	Cf. réf. ci-dessous Classe de protection 1 selon la norme DIN VDE 106-1	
Puissance absorbée	230 V; 50/ 60Hz 115 V; 60 Hz	kW	2,3 1,4	
Réf.	**230 V; 50 Hz** **115 V; 60 Hz**		**LCK 1879** **LCK 4879**	**LCK 1880** **LCK 4880**

① FL utilisable avec des liquides inflammables et non inflammables
② au niveau de débit 5
③ →Mode d'emploi thermostats ou cryothermostats chapitre ⇨ 1.2 dernier point
④ → pas lors d'un fonctionnement comme thermostat de calibration, étant donné que le raccordement de la pression est déjà occupé par un tuyau de raccordement

Sous réserve de modifications techniques!

Appareils conformes à la directive européenne 89/ 336/ CEE (sur la compatibilité électromagnétique) et 73/23/CEE (applicable aux appareils à basse tension) avec label CE.